BULLETIN OF BOTANICAL RESEARCH

12卷，第4期
Vol.12, No. 4

1992年 10月
Oct., 1992

中国蛇菰属（蛇菰科）植物的修订

邢福武　　李泽贤

A REVISION OF THE BALANOPHORA (BALANOPHORACEAE) FROM CHINA

Xing Fu-wu　　Li Ze-xian

〔**摘　要**〕 本文修订了中国蛇菰属植物，新改级红烛蛇菰〔*Balanophora harlandii* Hook. f. var. *mutinoides* (Hayata) Xing, stat. nov.〕；杯茎蛇菰（*Balanophora subcupularis* Tam）为短穗蛇菰的异名；旋生蛇菰（*Balanophora harlandii* Hook. f. var. *spiralis* Tam）为鸟藕蛇菰的异名；中国植物志中所载的日本蛇菰 *Balaophora Japonica* Makino）和海南植物志记载的多蕊蛇菰（*Balanophora polyandra* Griff.）系原作者鉴定错误。

关键词　蛇菰属；修订

1. 短穗蛇菰

Balanophora abbreviata Bl., En. Pl. Jav. 1：87. 1827；B. Hansen in Dansk Bot. Ark. 28(1)：134. f. 35. 1972——*Balanophora subcupularis* Tam in Fl. Fujian 1：509, 602. f. 459. 1982；中国植物志 24：259. 1988. syn. nov.——*B. kainantensis* Masam. in Trans. Nat. Hist. Soc. Taiwan 33：29. 1943；海南植物志 2：249. 1965；中国植物志 24：259. 1988.

B. Hansen in Dansk Bot. Ark. 28(1)：137. 引证了 Faber 于 1882 年 9 月采自广东罗浮山的标本（无号码），并指出中国南部及西南部有本种植物的分布。但中国植物志第二十四卷蛇菰科未予收载，而该书中收载的杯茎蛇菰（*Balanophora subcupularis* Tam）却无法与本种区别开来。作者详细研究过该新种模式（李鸣岗 592 号）及检查过原发表中引证的全部标本，发现其与短穗蛇菰不同之处仅在于雄花花瓣稍小，其余

邢福武　李泽贤：广州，中国科学院华南植物研究所（South China Institute of Botany, Academia Sinica, Guangzhou 510650）

特征几无明显区别。根据 B. Hansen (1972) 的研究，短穗蛇菰由于分布广泛，雄花花瓣片数（3—8片）及形态大小变异很大，该种分布区内的不同产地有许多不同的变异类型，曾被定名为若干个种，但他认为这些变异均为种内变异，并作了归并。我们认为，产于中国的本种植物，形体及雄花花瓣稍小，仍属种内数量性状的变异，并不足以作为分种之依据。同时分布区也与邻国吻合，故将其归并。

海南蛇菰（*B. kainantensis* Masam.）因其特征与本种几无区别，故曾被 B. Hansen in Dansk Bot. Ark. 28(1)：136. 归并作为本种的异名。谭沛祥先生（1988）在中国植物志第二十四卷中将其原名恢复。主要理由是海南蛇菰其雄花数朵着生于雌花序之顶而有别于本种。最近，我们在海南进行植物资源调查时，在昌江县王下乡发现了该种植物的大量自然状态的植株，通过野外观察，发现其雄花着生位置变异很大。多数植株雄花仅生于雌花序的基部，同时也发现少数植株雄花除生于雌花序的基部外，尚有少数几朵生于雌花序的顶部。我们再检查梁向日1933年采自昌江东方村的标本(66195号)，也发现同样的情况。因此我们认为，雄花着生位置的变异是很不稳定的，仅据此来作为分种之依据是不大合理的。故作者同意 B. Hansen 把海南蛇菰归入本种。

本种是本属植物中分布最广的一个种，广布于我国云南、贵州、广东、海南、广西、湖南、江西、福建。刚果、科摩罗群岛、马达加斯加、印度、缅甸、泰国、柬埔寨、马来西亚和太平洋岛屿也有分布。过去国内文献尚未记载。

2. **鸟黐蛇菰**（中国植物志）

Balanophora tobiracola Mak. in Bot. Mag. Tokyo 24：290. f. 18. 1910；中国植物志 24：266. 1988.——*Balanophora harlandii* Hook. f. var. *spiralis* Tam in Bull. Bot. Resear. 4(2)：115. 1984；中国植物志 24：266. 1988. syn. nov.

谭沛祥先生在植物研究 4(2)：115. 1984. 发表的旋生蛇菰（*Balanophora harlandii* Hook. var. *spiralis* Tam）新变种是以高锡朋 50973 号标本为模式的。我们详细检查过该模式。发现其 3 数的雄花数朵散生于雌花丛中，这一特征在雌雄异株的红苓蛇菰(*Balanophora harlandii* Hook. f.)中是不存在的，而恰与鸟黐蛇菰的描述相符，其他特征也一致，故将其归并入本种。

3. **红苓蛇菰**（中国植物志）

Balanophora harlandii Hook. f. in Trans Linn. Soc. Lond. 22：426. t. 75. 1859；中国植物志 24：265. 1988.——*B. henryi* Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26：410. 1894；中国植物志 24：266. 1988.——*B. japonica* auct. non Makino：中国植物志 24：267. 1988.

宜昌蛇菰（*Balanophora henryi* Hemsl.）的原发表中提及其与红苓蛇菰之区别在于花序的形态为长圆形或卵球形及雄花具有明显的花梗。据作者近年来的野外观察及查阅本所馆藏的腊叶标本，发现红苓蛇菰的花序形态、花梗的长短及鳞苞片的着生方式是很不稳定的。花序的形态从近圆形或卵球形至长圆形、鳞苞片的着生从聚生于花茎基部至旋生于花茎上，中间具有一系列过度类型；雄花花梗蕾时较短，成熟后长达 5 mm，这些变异均不能作为分种之依据。因此，我们同意 B. Hansen 把宜昌蛇菰归入本种。

中国植物志第二十四卷记载的日本蛇菰（*B. japonica* Makino）是谭沛祥先生根

据左景烈、陈念劬(44223号)采自海南岛五指山的标本收录的。现仔细观察该号标本，发现其与日本蛇菰的原描述差异很大，再与近日从日本东京大学标本室送来的日本蛇菰标本（J. Murata, s. n.）作比较，确认为错误鉴定。经研究，该号标本为红苓蛇菰雌花序，而不是日本蛇菰。日本蛇菰不产我国，过去在国内文献中记载的日本蛇菰均属错误鉴定。

4. **红烛蛇菰**（中国植物志）

Balanophora harlandii Hook. f. var. **mutinoides** (Hayata) Xing, stat. nov.——*B. mutinoides* Hayata Ic. Pl. Formos. 3：168. t. 31. 1913. et 5：198. 1915；中国植物志 24：267. 1988.

本种因花的特征与红苓蛇菰几无区别，曾被 B. Hansen in Dansk Bot. Ark. 28(1)：158. 1972. 归并作为后一种的异名。最近，我们在广东鼎湖山找到了自然状态的植株，发现其雌雄花的形态特征与红苓蛇菰非常接近，但形体较高大，高达 15 cm，鳞苞片长达 4.5 cm，宽 1.7 cm，这些特征在红苓蛇菰中实属罕见。因此，我们认为形体的大小属数量性状的变异，不足以作为分种依据，但从我们野外观察的结果看，这种变异是较为稳定的类型。故将其另立一变种处理。

5. **疏花蛇菰**（中国植物志）

Balanophora laxiflora Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26：410. pl. 9. 1894；中国植物志 24：261. 1988.——*B. polyandra* auct. non Griff：海南植物志 2：469. f. 526. 1965.

海南植物志所列的多蕊蛇菰（Balanophora polyandra Griff. 是根据 E. D. Merrill et Chun 的报道（in Sunyatsenia 2：219. 1935.）收录的，现看到 E. D. Merrill et Chun 引用的 N. K. Chun et C. L. Tso 44403 号标本，其雄花的形态构造与多蕊蛇菰的原描述差异很大，前者雄花花瓣 5—6 片，后者雄花花瓣 4 片。经鉴定，该号标本显然是疏花蛇菰，而不是多蕊蛇菰。

中国植物志第二十四卷描述的多蕊蛇菰与原描述有差异，如雄花花被 6，这在多蕊蛇菰中是不存在的。同时描述本种的分布区也有不当之处。多蕊蛇菰在我国仅见于云南、西藏及广西。

ABSTRACT

This paper makes a revision of the genus *Balanophora* of China. The *Balanophora subcupularis* Tam is a new synonym of the *Balanophora abbreviata* Bl. and the *Balanophora harlandii* Hook. f. var. *spiralis* Tam is a new synonym of the *Balanophora tobiracola* Mak.. The *Balanophora harlandii* Hook. f. var. *mutinoides* (Hayata) Xing is a new rank of the *Balanophora mutinoides* Hayata. Two mis-identified species in the Flora Reipublicae Popularis Sinicae and the Flora Hainanica are also revised.

Key words *Balanophora*; Revision